

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/089931 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 401/04,
A61K 31/415, A61P 25/28

(74) Anwalt: MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002353

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. März 2004 (08.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 572.4 5. April 2003 (05.04.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIEMANN, Kai
[DE/DE]; Am Rödergraben 8, 64342 Seeheim-Jugen-
heim (DE). ACKERMANN, Karl-August [DE/DE];
Am Pfarrweiher 40, 64372 Ober-Ramstadt (DE). ARLT,
Michael [DE/DE]; Im Stenger 7, 64665 Alsbach (DE).
FINSINGER, Dirk [DE/DE]; Pippingerstrasse 33, 81245
München (DE). SCHADT, Oliver [DE/DE]; Eschen-
strasse 32, 63517 Rodenbach (DE). VAN AMSTERDAM,
Christoph [DE/DE]; Schepp-Allee 47, 64295 Darmstadt
(DE). BARTOSZYK, Gerd [DE/DE]; Kreuzstrasse 57,
64331 Weitstadt (DE). SEYFRIED, Christoph [DE/DE];
Mathildenstrasse 6, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).

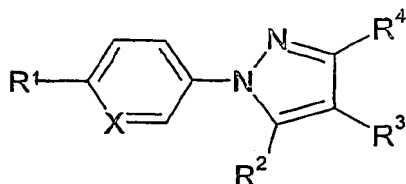
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SUBSTITUTED PYRAZOLES

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE PYRAZOLE



(I)

(57) Abstract: The invention
relates to the compounds of formula
(I) and the salts and solvates thereof,
wherein X, R¹, R², R³, R⁴ and R⁵ are
defined as in claim 1. The inventive
compounds are suitable as ligands
of 5 HT receptors.

(57) Zusammenfassung: Die
Verbindungen der Formel (I) sowie
deren Salze und Solvate, worin
X, R¹, R², R³, R⁴ und R⁵ die in

Anspruch (1) angegebenen Bedeutungen aufweisen, eignen sich als Liganden von 5 HT-Rezeptoren.